|  |  |
| --- | --- |
| **Biztonsági adatlap** | 1907/2006 EK irányelvek és a44/2000.(XII.27.) EüM rendelet |
| **Termék neve:** | **ENGINE – PREPARATION FOR ENGINE CLEANING** | **Kibocsátás dátuma:** | 2012. február 17. |
| **Ref. sz.:** |  | **Eredeti kelte:** | 2009. április 01. |

 **1. TERMÉK ÉS CÉG AZONOSÍTÓJA**

|  |
| --- |
|  |
| **Xi - Irritatív** |

**Termék neve: Engine - preparation for engine cleaning – Motortisztító**

**Alkalmazás: Motortisztító folyadék, pumpás**

|  |  |
| --- | --- |
| **http://www.crcind.com/wwwcrc/images/crc.gifGyártó:**  | **NANOCHEM Sp. z o.o.****ul. Schonów 3 41-200 Sosnowiec POLAND****Tel.: (032) 317 34 30****Fax: (032) 317 34 32****E-mail : anna@nanochem.com.pl** |
| **Forgalmazó:**  | **Inter Cars Hungária Kft.****H-1139 Budapest Frangepán u. 44/B.****Tel.: +36-1-270-70-80 Fax.: +36-1-270-70-89****E-mail: intercars@intercars.co.hu****Termékfelelős:** Lázár Zsigmond Tel: +36-1-270-7080 E-mail: zsigmond.lazar@intercars.co.hu |
| **ETTSz:** | **1096 BUDAPEST Nagyvárad tér 2.****+36-80/20-11-99 (zöld szám), +36-1 / 476-64-00** |

 **2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA**

**Besorolás:** Veszélyes készítmény

**Tűzveszély:** Nincs

**Egészség és biztonság:** Irritatív. Irritáló a szemre és a bőrre.
**Környezet:** Az érintett terület pH értékét megváltoztathatja

**3. ÖSSZETÉTEL ÉS TÁJÉKOZTATÁS AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veszélyes összetevő** | **CAS-szám** | **EINECS** | **w/w %** | **jel** | **R-mondatok\*** | **Megjegyzés** |
| Nátrium-hidrioxid | 1310-73-2 | 215-185-5 | 2 | C | 35 |  |
| Nátrium-alkil(C10-C16)-etoxiszulfátok | 68585-34-2 | polimerek | 5 | Xi | 38, 41 |  |
| Nátrium-dodecilbenzolszulfonát | 25155-30-0 | 246-680-4 | 4 | Xi | 22, 36/38 |  |
| Butil-diglikol | 112-34-5 | 203-961-6 | 13 | Xi | 36 |  |
| **Expozícióval kapcsolatos megjegyzés:** A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa. B : vegyi anyag országos előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa. |

(\*R-mondatok magyarázata: ld. 16. Fejezet)

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**Általános tanács:** Tartsuk be a vegyszerekre vonatkozó általános kezelési óvintézkedéseket. Ha bármelyik tünet megjelenik, forduljon orvoshoz.

**Ha szembe kerül:** Ha szemmel érintkezik az anyag, azonnal öblítse bő vízzel legalább 15 percen át,

majd sürgősen forduljon orvoshoz.

**Ha bőrrel érintkezik:** Távolítsa el a szennyezett ruházatot, a bőrfelületet bő vízzel, alaposan mossa le. Ha égési sérülést okoz, ne alkalmazzon szappant, semlegesítő szert. Forduljon orvoshoz.

**Belélegzéskor:** Távolítsa el a sérültet a veszélyeztetett zónából, helyezze nyugalomba, védje a hőveszteségtől. Légszomj esetén kapjon oxigént és orvosi segítséget.

**Lenyeléskor:** A sérültnek adhatunk tojásfehérjét, mást nem ihat, ne adjon semlegesítő szereket. Tilos hánytatni és forduljon orvoshoz.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

**Tűzveszély:** Nem éghető termék.

**Tűzoltó szerek:** Hatására a tűz kialszik, nem táplálja azt.

**Tűzoltási eljárások:** Ha az edényzetet tűz veszélyezteti, alkalmazzunk hűtést biztonságos távolságból, mivel a hőtágulás miatt az robbanhat. Ha lehetséges, távolítsa el a veszélyzónából.

**Személyes védelem oltás esetén:** légutak védelme, védőruházat, védőkesztyű.

**6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN**

**Személyi óvintézkedések:** Védőszemüveg, védőkesztyű, arcvédő, védőruházat.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:** Előzze meg a készítmény környezetbe jutását.

**Eljárás kiömlés esetén:** Távolítsa el gyújtóforrásokat, akadályozza meg a fémekkel és vízzel való érintkezést, kerülje a közvetlen érintkezést a készítménnyel, akadályozza meg a további szivárgást, kifolyást, fedje be a kifolyt anyagot nem éghető, nedvszívó anyaggal (homok, föld), gyűjtse arra alkalmas, jól zárható edényzetbe és szállíttassa erre szakosodott megsemmisítő helyre.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

**Kezelési eljárások:** A készítménnyel folytatott tevékenység ideje alatt fogyasszunk ételt, italt. Kerüljük a közvetlen érintkezést az anyaggal és a kezelt felülettel, belégzését. Tartsuk be a vegyszerekre vonatkozó általános kezelési óvintézkedéseket. Alkalmazza az egyéni védőeszközöket, biztosítson megfelelő szellőzést.

**Tárolási eljárások:** Tárolja jól zárható, korrózióálló edényzetben (javasolt: HDPE) 15-30°C fokos, jól szellőző helyiségben. Tartsa távol savtól, alkoholtól, erős oxidáló anyagtól. Ne tárolja együtt zárt helyiségben cinkkel, alumíniummal, ezek ötvözeteivel, különösen, ha por alakúak. Ne tárolja együtt a készítményt ammónium-sókkal, vagy a nátrium-hidroxiddal reakcióképes anyagokkal, veszélyes gőzökkel.

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉS ÉS EGYÉNI VÉDELEM**

**Egyéni védelem:** Használat során javasoljuk, hogy tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében.

**Légutak védelme:** Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni.

**Kéz és bőr védelme:** Megfelelő védőkesztyűt kell viselni

**Szem és arc védelme:** Védőszemüveget, arcvédőt kell viselni.

**Egyéb intézkedések:** Általános szellőztetés, vagy helyi elszívást kell biztosítani. Tartson készenlétben arctörlő kendőt, arra az esetre, ha a szem mosása válna szükségessé.

|  |
| --- |
| **25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben meghatározott expozíciós határértékek:** |
| **Veszélyes összetevő** | **CAS-szám** | **AK-érték****mg/m3** | **CK-érték****mg/m3** | **MK-érték****mg/m3** |
| **Nátrium-hidroxid (NaOH)** | **1310-73-2** | **2** | **2** |  |
| **Butil-diglikol** | **112-34-5** | **67,5** | **101,2** |  |

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK (hajtógáz nélküli aeroszolok)**

**Megjelenési forma: fizikai állapot:** Folyadék

**szín:** szalmasárga

**szag:** Jellegzetes szag, magas koncentrációban irritatív

**Olvadási pont/skála:** -1 °C

**Forrási pont/skála:** 120 °C

**Lobbanáspont:** nem alkalmazható

**Gyúlladáspont:** nem alkalmazható

**Felső és alsó robbanási koncentráció:** nem alkalmazható

**Relatív sűrűség:** 1.056 g/cm3 (@ 20°C)

**pH érték:** 13(±0,5)

**Törésmutató:** Nincs adat

**Vízben való oldhatóság:** Vízben nagyon jól oldódó

**Oldódás szerves oldószerekben:** 2-propanol

**Gyúlékonyság:** nem gyúlékony

**Oxidáló képesség:** nem ismert

**Robbanási tulajdonság:** nem alkalmazható

**Oktanol/víz megoszlási együttható:** nem alkalmazható

**Gőznyomás:** nem elérhető

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

**Kerülendő körülmények, anyagok:** alumínium, cink, difoszfor pentoxid,chlorosulfonic, sósav, hidrogén-fluorid, salétromsav, kénsav, oleum, ammóniumvegyületek, tetrahidrofurán.

**Veszélyes bomlástermékek:** szén- és kénvegyületek

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

**Légutak:** irritatív termék, tüsszögést, orrfolyást, köhögést okozhat

**Emésztőrendszer**: maró hatás, irritáció a szájban, torokban, gyomorban, tünetek - súlyos fájdalom, hányás, hasmenés, pár nappal az expozíciót után is.

**Bőrrel való érintkezéskor:** maró hatás, nehezen gyógyuló égési sérüléseket okozhat, elváltozások a bőrön

**Szembejutáskor:** maró hatás, égési sérülés, kivörösödés, erős fájdalom, a szaruhártya, a kötőszövet maradandó sérülését, vagy akár a látás elvesztését is okozhatja

**Mérgező nátrium-hidroxid:** Akut toxicitás – szájon át: LDL0 – 500 mg/kg (nyúl) **Toxicitás anion és nem-ionos felületaktív anyagok CAS 25155-30-0:**

Akut toxicitás orális LD50 - 500-1000 mg/kg (patkány)
Akut toxicitás, bőrön: LD50 - nincs adat
Akut toxicitás-inhalációs LC50: - nincs adat

**Toxicitás anion és nem-ionos felületaktív anyagok CAS 68585-34-2:**

Akut toxicitás orális LD50 - 2000 mg / kg (patkány)
Akut toxicitás, bőrön: nincs adat

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**Biológiai lebomlás**: az összetevők kb. 80%-a biológiailag lebomló

**Megengedett szennyezés szárazföldi felszíni vizek**: nincs adat
**Mérgező anyagokkal szennyezett víz állati és növényi szervezetben:**  nincs adat

**Nátrium-hidroxid:**

Akut toxicitás halakra LC50 45,5 mg/I/96h (Onchorhynchus mykiss)
Akut toxicitás halakra LC50 99 mg/I/48h (Limnea macrochirus)
Akut toxicitás Daphnia EU50 76 mg/I/24h (Daphnia magna)
Biológiai hatás: toxikus hatású a halakra és a planktonokra.

A károsító hatás függ a pH-értéktől.

Potenciálisan halálos a halakra.

Nem okoz biológiai oxigénhiányt.

Semlegesítés szennyvíztisztító telepeken.

**Anion és a nem-ionos felületaktív anyagok CAS 25155-30-0:**

Akut toxicitás halakra - LC50 - 670 mg / l
Akut toxicitás rákok - LC50 - 6,6 mg / l
Akut toxicitás protozoák - LC50 - 2350 mg / l
Akadályozzuk meg a készítmény bejutását felszín alatti vizekbe és víztározókba
csatornahálózatba.

**13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**

Az ártalmatlanításnak a helyi, megyei és országos törvénykezéseknek meg kell felelnie.

**EWC-kód** (16/2001. (VII.18.) KöM rendelet)**:**

Szermaradvány: **06 02 04** nátrium- és kálium-hidroxid

Egyedi csomagolóanyag: **20 01 39** műanyagcsomagolási hulladék

Gyűjtő csomagolóanyag: **20 01 01** papír és karton csomagolási hulladék

Óvatosan oldjuk fel a készítményt vízben. Semlegesítéshez adjunk hozzá kb. 10% sósavat.

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK**

**ADR besorolás:** nincs adat

**15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

**Figyelmeztető jelzés:** Xi – Irritatív

**Kockázati felhívás:** R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

**Biztonsági felhívás(ok):** S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell.

S37/39 Megfelelő védőkesztyűt és arc-/szemvédőt kell viselni.

S2: Gyermekek kezébe nem kerülhet.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**

Ezt a terméket a helyes ipari higiéniai gyakorlatoknak és mindenféle jogi előírásnak megfelelően kell

tárolni, kezelni és használni. Az itt közölt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és termékeinket a biztonsági szempontok figyelembe vételével írják le. Ez nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljára történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a gyártó írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.

**\*Kockázati felhívások magyarázata:** R22: Lenyelve ártalmas.

R35: Súlyos égési sérülést okoz.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású

R38 Bőrizgató hatású.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R36 Szemizgató hatású.

|  |
| --- |
| Előfordul, hogy ezt az anyagbiztonsági adatlapot a törvényrendeletek, az összetevőkelérhetősége és az új tapasztalatok tekintetében már módosították. Ennek azanyagbiztonsági adatlapnak a legutolsó és egyetlen érvényes változatát az Önkérésére elküldjük. |